



3. Дёмин И. В. Религиозные истоки идеи прогресса // Перспективные информационные технологии (ПИТ 2015): труды Международной научно-технической конференции. Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С. П. Королёва. – Самара, 2015. – С. 357-360.

4. Спекторский Е. В. Проблема социальной физики в XVII столетии. – СПб.: Наука, 2006. – 536 с.

5. Спекторский Е. В. Христианство и культура / сост., вступ. статья и примеч. П.Е. Бойко, Л.А. Бойко. – М.: Центр стратегической конъюнктуры, 2013. – 360 с.

6. Эрн В. Ф. Идея катастрофического прогресса // Эрн В. Ф. Борьба за логос. Г. Сковорода. Жизнь и учение. – Мн.: Харвест, М.: АСТ, 2000. – С. 222-247.

У. Искандаров, А. Умаралиев

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

(Ферганский филиал Ташкентского университета информационных технологий, Узбекистан)

Вторая половина XX века и начало XXI века отмечены событиями, существенным образом трансформировавшими современную социокультурную реальность. В данном случае речь идет о конструктивном вхождении в жизнь общества новейших информационных технологий, прежде всего телевизионных средств массовой коммуникации и о формировании информационного общества, главной целью которого является обеспечение граждан, находящихся в любом месте и в любое время, информацией, необходимой им для решения насущных проблем.

Происхождение, существование глобальных проблем и необходимость их разрешения требуют нового цивилизационно-качественного изменения общества. Для того, чтобы осознать сущность этого процесса, надо обратить внимание на его скорость, глубину и масштабность. Ибо социальные отношения, считавшиеся десятки и даже сотни лет не подлежащими изменению, в последнее время меняются коренным образом за очень короткое время. Этот процесс происходит во всем мире в основных сферах жизни человека.

Так какая это будет цивилизация? Футурологи, изучавшие принятые в современном мире западные ценности, делают прогнозы об информационно-компьютерной цивилизации. Как известно, понятие «информация», как знания, выражающие мировоззрение, существовало давно. С появлением и развитием кибернетики понятие «информация» стало широко применяться наряду с понятиями «связь» и «управление». В настоящее время создание информации, ее переработка, хранение, умножение и распространение составляют особую научную среду – информатику. Это слово введено в обращение в 1964 году во Франции.



Высокие темпы роста сферы информации, развитие способов ее автоматизации привели к созданию компьютеров и компьютеризации различных сфер жизни людей. А это, в свою очередь, способствовало разработке теории информационного общества, выдвинутой в рамках рациональных учений (Дж.Белл, У.Ростоу, З.Бжезинский и др.) о современном индустриальном обществе. Авторы данной теории О.Тоффлер, Е.Масуда, Дж.Пелон, Дж.Мартин и другие, традиционно рассматривая модель истории человечества в виде «общество – индустриальное общество – постиндустриальное общество», прогнозируют следующий этап как информационно-техническое или информационно-экологическое общество.

Информационная технология в экономическом (в широком смысле слова) развитии занимает четвертое место после сельского хозяйства, промышленности и сферы обслуживания. Если капитал и труд являлись необходимыми составляющими в начале индустриализации человеческого общества, то информация и знание являются основами будущего общества.

Как было сказано выше, термин «информация» употребляется давно. По мнению некоторых специалистов в области информатизации (это сейчас называют информациологией – учением об информации), первая мировая революция свершилась в начале новой эры благодаря появлению геоцентрической системы Птолемея. Гелиоцентрическая теория Н.Коперника (середина XVI в.) означала вторую революцию в информациологии. Третья революция началась в 1964 году. К середине 80-х годов большинство стран перешло на путь информационного развития – использования информационной системы, основанной на Интернете, мультимедиа, космонавтике, радио и связи через искусственные спутники Земли.

Естественно, в таких условиях важным является накопление в соответствующей форме информации, развитие автоматических средств ее передачи, компьютерной техники и др. В настоящее время в США цена одного килограмма стали составляет 7 центов, машины – 4 доллара, самолета – 700 долларов, а интегральной схемы – 7000 долларов. Кроме того, в производстве носителей информации рачительнее используются энергия и материалы, а также достигается более высокая эффективность.

Так, передача информации по 40-килограммовому волоконному кабелю соответствует подобной передаче по кабелю, сделанному из 1 тонны меди. Для изготовления волоконного кабеля такого веса потребуется в 20 раз меньше энергии.

В информационной технологии происходят также очень важные качественные изменения. Если первые компьютеры в 30-х годах XX в. использовались для вычислений на основе электромеханического реле, то начиная со второго поколения (60-е годы) изготовление компьютеров осуществляется с помощью полупроводниковых транзисторов. Пятое поколение компьютеров способно решать даже высокоинтеллектуальные задачи. На каждом процессоре компьютеров шестого и седьмого поколений имеются 80–10 миллионов транзисторов, которые могут выполнять за секунду 2 млрд различных задач.



Информационные технологии держатся на определенных опорах. Первая из них – это необходимость целесо-образной организации человеческой деятельности.

Вторая опора – достижение соразмерности между объектами, имеющими разные природные характеристики, и функциональной общностью ЭВМ с человеческим мозгом.

Третья – это опора на технику: без технического развития сами компьютеры не могли быть изобретены.

Четвертая опора информационных технологий заключается в том, что необходимое для их появления и функционирования экономическое управление должно быть основным источником в политической и духовной сферах. Так, там, где не развиты идеалы демократии и свободы, не могли появиться информационные технологии.

Как проявляется компьютеризация в конкретных сферах общественной жизни? В экономической сфере при соотношении производства и сферы обслуживания за счет первого происходит расширение второго. Наблюдается сокращение объемов производства в тяжелой промышленности и ее раздробление на территориально разрозненные отрасли. При этом обработка сырья и обмен готовыми изделиями производятся в самих регионах. Благодаря такому обмену удовлетворяются различные потребительские потребности и соответственно регулируется миграция населения.

По мнению теоретиков информационно-технологического будущего, в обществе продолжает превалировать управляемая рыночная экономика. Без этого формирование новой цивилизации, преодоление отрицательных черт индустриализации были бы невозможны.

Высокая производительность труда, эффективная экономика путем социального обеспечения гарантируют проведение соответствующей политики. Видный западный социолог О.Тоффлер указывает, что никакая цивилизация не делает одинакового снисхождения носителям разных профессий. Сельскохозяйственная цивилизация, или первая волна, за определенные качества и способности, особенно за мышечную силу, относилась снисходительно. Промышленная цивилизация, или вторая волна, платила разным профессиям. Цивилизация третьей волны также за определенные способности по сравнению с другими платила хорошо.

Обусловленные компьютеризацией изменения непосредственно затрагивают духовно-культурную сферу. Изменения в массовой психике, особенно в системе образования, подготавливают базу для перемен в других сферах. Благодаря компьютеризации создаются возможности для дальнейшего повышения эффективности обучения. Использование этих возможностей в США и Японии ставит на повестку дня вопрос перехода на всеобщее высшее образование.

В настоящее время наука по цивилизационным меркам предопределяет изменения в духовной жизни. В ней появляются новые отрасли на нетрадиционной основе. Компьютеризация, массовая и всеобщая, как следующее направление динамики человеческого общества, обуславливает также прогресс в ряде



сфер культуры, особенно в искусстве. Об этом пишут теоретики данного этапа развития цивилизации Ж.Нэбитт и П.Эбурдин: искусство является вторым направлением из десяти в мировом масштабе. Если в эпоху индустриализации военные являлись примером для других, спорт означал метафору, то теперь отдельные люди, корпорации, большие или малые города все более определяют свою судьбу под воздействием образов героев, стилей жизни, описанных в произведениях искусства.

Искусство может рассматриваться и как экономическая категория. Об этом можно судить по количеству строящихся музеев и увеличению числа их посетителей. А это значит, что на рынках развитых стран музеи являются ресурсом, приносящим доход. В настоящее время в Великобритании доходы, получаемые в сферах культуры и искусства, ежегодно составляют 17 млрд долларов, что соответствует степени доходности в автомобилестроении.

Место искусства в духовной жизни определяется культурным сближением народов через проявление и национальных особенностей, и регулярный международный обмен. Понятность языка искусства (живопись, скульптура, архитектура, музыка, танец) без перевода делает его бесценным средством общечеловеческих связей.

В политической сфере благодаря компьютеризации также ожидаются большие изменения. Например, за счет ослабления централизации государственной власти будет повышаться удельный вес свободы личности. Вследствие этого обеспечивается непосредственное участие каждого гражданина в принятии демократических решений. С другой стороны, ослабление централизации государственной власти связано с расширением возможности распоряжения информацией. Так, в настоящее время собранные во многих странах материалы о гражданах при соответствующих обстоятельствах могут использоваться в тоталитарных целях. Или другой случай: определенное ограничение государственной власти связано с необходимостью использования информации в других сферах жизни.

Конечно, формирование информационно-технологической цивилизации имеет много неизвестных аспектов. В учениях, объясняющих эту цивилизацию, содержится немало спорных мест, уточнение, осмысливание которых – задача дальнейшего научного прогресса.

С. Т. Каримова

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, КАК ФИЛИСОФСКАЯ ПРОБЛЕМА.

(Ферганский филиал Ташкентского университета информационных технологий
имени Аль-Хорезмий)

Современный мир невозможно представить без интернета, телевидения, сотовой связи. Мы ищем необходимую нам информацию во всемирной паутине, связываемся с близкими нам людьми, находящимися в тысячах километ-